Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003000

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єрмоленко Руслан Вікторович
2. Yermolenko Ruslan Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.16

Назва наукової спеціальності: Фізика ядра, елементарних частинок і високих енергій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-06-2006

Спеціальність за освітою: 01.04.16

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.167.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.19

Тема дисертації:

1. Дослідження перерізів реакцій 181Ta(n,g) з використанням диференційного методу формування апаратурних g-спектрів

2. Investigation of 181Ta(n,g) Reaction Cross-sections Using the Differential Method For g-spectra

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вимірюванню перерізів реакцій 181Ta(n,g) з використанням диференційного методу формування апаратурних g-спектрів. В ході роботи було математично обґрунтовано та експериментально досліджено можливість застосування диференційного підходу до вимірювань великих за величиною та змінних у часі потоків ядерного випромінювання. Вперше виміряно величини перерізів реакції 181Ta(n,g)182m2Ta при енергії нейтронів 1,9 кеВ; 59 кеВ; 144,5 кеВ та 2,85 МеВ та уточнено величини перерізу реакції 181Ta(n,g)182m2Ta при енергії нейтронів 14,34 МеВ і перерізу реакції 181Ta(n,g)182gTa при енергії нейтронів 2,85 МеВ. Досліджено вплив параметрів моделей ядерних реакцій на результати розрахунків за допомогою пакету Empire II.

2. The thesis is dedicated to investigation of 181Ta(n, g) reaction cross-sections using the differential method for g-spectra forming. While the work performance it was mathematically proved and experimentally confirmed a

possibility to apply a differential method for measurements of high-level and variable in-time nuclear radiation fluxes. The scope for application of this method and the uncertainties due it's using are investigated and established. The reaction 181Ta (n,g)182m2Ta cross-sections have been measured for 1.9 keV; 59 keV; 144.5 keV та 2.85 MeV incident neutron energies for a first time. The reaction 181Ta (n,g)182m2Ta cross-section for 14.34 MeV incident neutron energy as well as the reaction 181Ta(n, g) 182gTa cross-section value for 2.85 MeV incident neutron energy values obtained have significantly improved the existing experimental information. Additionally with using the EMPIRE II code there were 181Ta(n,g) cross-section calculations performed to study an influence of calculation parameters on cross-section values. The most acceptable agreement with experimental data does correspond to using BCS + Fermi-gas model (Empire II) for nuclear level densities, Bersillon optical potential, dipole radiative strength functions MLO1 and EGLO and taking into account -transition multipolarity <=3.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каденко Ігор Миколайович
2. Kadenko Igor Nikolaevich

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слабоспицький Ростіслав Павлович

2. Слабоспицький Ростіслав Павлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабенко Володимир Олексійович

2. Бабенко Володимир Олексійович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлович Володимир Миколайович

2. Павлович Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Вишневський Іван Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вишневський Іван Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.